CITIZEN
Micro HumanTech

取扱説明書

保証書付

対応機種：HDM1216

このたびは、本製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。
ご使用になる前にこの「取扱説明書」をよくお読みいただき、それぞれの機能や使用方法をご理解の上、正しくお取り扱いください。なお、本書は保証書をかねておりますので、お読みになった後も大切に保管してください。

商品に関するご相談、お問い合わせは、
弊社消費者センターでお受けいたしてます。
受付時間：１０～１２時／１３～１６時
月～金（祝祭日、年末年始を除く）

フリーコール **0120-88-6295**
通話料は無料です。

安全上のご注意

この説明書では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を防止するためにいろいろな絵表示で説明しています。

⚠ 警告	この表示の欄は「死亡または重傷を負う危険が想定される内容」です。
⃠	してはいけない「禁止」内容です。

⚠ 警告

⃠ ●本製品を火中に投げ込まないでください。
破裂する恐れがあります。

取扱い上のご注意

取扱いについて

故障の原因になりますので、次のことを必ずお守りください。

⃠ ●絶対に分解しないでください。
●過度の衝撃や振動を与えないでください。
●ほこり、湿気の多い所や水のかかる所で使用しないでください。
●鋭利なものでキー操作をしないでください。
●極端な温度条件下で使用しないでください。
（使用温度：0℃～40℃）

保管について

⃠ ●湿気の多い所や水のかかる所に保管しない。
故障の原因になります。

お手入れについて

⃠ ●シンナーやベンジンなどは使用しない。
乾いた柔らかい布で拭いてください。

電源について

●本製品は、太陽電池と内臓電池の２電源を併用していますので、使用場所の明るさに応じて自動的に電源が切り替わります。
●本製品は、約７～１１分間キー操作が行わないと自動的に電源が切れて表示が消えるオートパワーオフ機能付です。再び計算を始めるときは、【ON/AC】キーを押してください。
オートパワーオフが作動して電源が切れると、それまでの計算結果は消えますのでご注意ください。

太陽電池の使用に必要な明るさの目安

	戸　外	白熱電灯の光	蛍光灯の光
使用環境			
操作に必要な明るさ	長時間の作業や軽い読書をしても目が疲れない程度の自然光	白熱電灯60ワットで、150cm離れた程度の明るさ	蛍光灯15ワットで、150cm離れた程度の明るさ

液晶表示画面について

⃠ ●液晶表示画面はガラスでできていますので、画面を「強く押す」「曲げる」「落とす」などの強い衝撃を与えないでください。液晶表示画面のガラスが割れて、けがの原因になることがあります。
⃠ ●液晶表示画面のガラスが割れた場合、表示画面内部の液体には絶対に触れないでください。皮膚の炎症の原因になることがあります。
●万一、口に入った場合は、すぐにうがいをして医師に相談してください。
●万一、目に入ったり、皮膚に付着した場合は、清浄な流水で最低１５分以上清浄したあと、医師に相談してください。

ご使用の前に

●本書および本製品により生じた損害、過失利益または第三者からのいかなる請求につきましても、当社では一切その責任を負えませんので、あらかじめご了承ください。

操作キーの説明

操作キー	操作キーの名称	使い方の説明
ON/AC	電源ON、 オールクリア	◇一度押した場合は、電源が入ります。 ◇二度押した場合は、設定した税率以外の全てを消します。（オールクリア） ※累積計算（メモリ計算）やグランドトータル計算の数値も消えますのでご注意下さい。
C/CE	クリアー、 クリアエントリー	◇一度押した場合は、最後に入力した数値を消します。（クリアエントリー） ◇二度押した場合は、これまでの計算を全て消します。（クリア） ※累積計算（メモリ計算）の数値や税率は消せません。メモリ計算とON/ACキーの説明をご覧下さい。
０００１２３ ４５６７８９	置数	数値を入力するときに使います。
＋ － × ÷	演算命令	加算・減算・乗算・除算をするときに使います。
＝	イコール	各種の計算結果を表示するときに使います。
●	小数点	数値の小数点を入力するときに使います。
税率	税率	税率設定をするときに使います。
保存 税込	税込み、税率保存	◇税込み計算をするときに使います。 ◇入力された税率を変更・保存するときに、【税率】キーの次に押して使います。
呼出 税抜	税抜き、 税率呼び出し	◇税抜き計算をするときに使います。 ◇入力された税率を確認（呼び出す）するときに【税率】キーの次に押して使います。
MRC	メモリリコール、 クリア	独立メモリに記憶されている数値をリコール（呼び出し）するときと、クリア（削除）するときに使います。 ◇一度押した場合は、記憶された数値をリコールします。 ◇二度押した場合は、記憶された数値をクリアします。 ※メモリで積算された数値は、【C/CE】キーではクリアされませんので、必ず【MRC】を二回押す、または【ON/AC】を一回押してクリアしてください。
M＋	メモリプラス	置数した数値や計算結果を独立メモリに加算するときに使います。
M－	メモリマイナス	置数した数値や計算結果を独立メモリに減算するときに使用います。
%	パーセント	割合、割増し、割引き、比率などのパーセント計算をするときに、演算命令キーと合わせて使います。
＋/－	サインチェンジ	表示数値を正（＋）から負（－）、または負から正に変えるときに使います。
GT	グランドトータル	加減乗除計算が入力されて【＝】を押すことによって、自動的に計算された数値がGTメモリに加算累積されます。 ◇一度押した場合は、合計数値が表示されます。 ◇二度押すと加算累積された数値はクリア（削除）されます。 ※GTで累積された数値は【C/CE】キーではクリアされませんので、必ず【GT】キーを二回押すか、【ON/AC】を一回押してクリアしてください。
粗利	粗利（マークアップ）	コストに対して希望する正（＋）と負（－）の粗利計算に使います。
⟶	桁下げ（シフトキー）	置数した数や計算結果の最後の数値を消すときに使用します。一度押すごとに一桁ずつ下がります。
時間計算	時間計算	時間計算をするときに使います。
√	ルート	表示数値の平方根（ルート）を求めるときに使います。
↑ 5/4 ↓	ラウンド セレクター	小数点以下をどのように求めるかを指定するときに使います。 ・ ↑ ：小数点以下の指定桁までを「切り上げ」で求めます。 ・ ↓ ：小数点以下の指定桁までを「切り捨て」で求めます。 ・ 5/4：小数点以下の指定桁までを「四捨五入」で求めます。
F 4 2 1 0 A	小数点指定 セレクター	小数点以下の桁数を指定するときに使います。 ・ F ：小数点以下の桁数を固定しないでフリーの状態にします。通常の操作では、この位置が便利です。 ・0～4：小数点以下の桁数を、それぞれ０～４に指定します。 ・ A ：「アドモード」といい、【・】キーを押さなくても自動的に入力した数値の下位から２桁目に小数点をつける機能です。ドルとセントのような通過計算に便利です。

主な操作例

①【ON/AC】キーを押して電源を入れてください。
②表示ディスプレーに、「M」や「GT」が表示されていないことを確認してください。表示されている場合は、前の計算のメモリやグランドトータル数値が保存されたままです。【MRC】キー、【GT】キーまたは【ON/AC】キーを押して数値をクリアしてください。
③演算命令【＋－×÷】キーを押した後は、数値の訂正はできません。
※この操作説明では特別の指定がない場合、 F 4 2 1 0 A （小数点位置フリー）、 ↑ 5/4 ↓ (四捨五入）での操作説明をしています。

操 作 例

計算例		キー操作	表示ディスプレー
●加減算（＋－計算）	3＋6－0.5＝8.5	3 ＋ 6 － 0 ● 5 ＝	GT ＝ 8.5
	8－9－3＋2＝－2	8 － 9 － 3 ＋ 2 ＝	GT ＝ －2.
●乗除算（×÷計算）	1.4×7＝9.8	1 ● 4 × 7 ＝	GT ＝ 9.8
	258÷32＝8.0625	2 5 8 ÷ 3 2 ＝	GT ＝ 8.0625
●混合算	6×8÷4＋13－6＝19	6 × 8 ÷ 4 ＋ 1 3 － 6 ＝	GT ＝ 19.
	1.2×45÷0.6＝90	1 ● 2 × 4 5 ÷ 0 ● 6 ＝	GT ＝ 90.

操 作 例

計算例		キー操作	表示ディスプレー
●消費税計算		5	5.
＜消費税率の設定＞	税率が「5%」の場合	税率	税率% 5.
		保存 税込	税率% 5.
＜消費税率の確認＞	税率が「5%」の場合	税率	税率% 0.
		呼出 税抜	税率% 5.
＜消費税込み計算＞	商品価格が100円で、	1 00	100.
	税率が「5%」の場合	保存 税込	税込 105.
＜消費税抜き計算＞	商品価格が100円で、	1 00	100.
	税率が「5%」の場合	呼出 税抜	税抜 95.238095238
●メモリ計算	123＋456＝579	1 2 3 ＋ 4 5 6 M+	M ＋ 579.
＜加減算＞	ー）789＋147＝936	7 8 9 ＋ 1 4 7 M−	M ＋ 936.
	＋）258－369＝-111	2 5 8 − 3 6 9 M+	M − −111.
	合計 -468	MRC	M −468.
	メモリをクリア（削除）	MRC	−468.
＜積算＞	35×20＝700	3 5 × 2 0 M+	M × 700.
	25×30＝750	2 5 × 3 0 M+	M × 750.
	＋）65×32＝2,080	6 5 × 3 2 M+	M × 2’080.
	小計 3,530	MRC	M 3’530.
	ー）42×40＝1,680	4 2 × 4 0 M−	M × 1’680.
	合計 1,850	MRC	M 1’850.
	メモリをクリア（削除）	MRC	1’850.
●グランドトータル計算	3＋6－0.5＝8.5	3 ＋ 6 − 0 • 5 =	GT ＝ 8.5
	1.4×7＝9.8	1 • 4 × 7 =	GT ＝ 9.8
	＋）6×8÷4＋13－6＝19	6 × 8 ÷ 4 ＋ 1 3 − 6 =	GT ＝ 19.
	合計 37.3	GT	GT 37.3
	グランドトータルをクリア	GT	＝ 37.

※数字を入力して【＝】キーを押すと、自動的にグランドトータル（累積計算）されます。

“メモリ計算”と“グランドトータル計算”の違いについて

◆本製品のメモリ（累積）計算は、二種類の方法で計算できます。使いやすい方法を使用ください。
①“グランドトータル”は、【＝】キーを押すと自動的に累積計算が行われます。（【＝】キーが、“グランドトータル”を指示する役割となります。）
②“メモリ計算”は、【M+】キーまたは【M-】キーを押すことによって累積計算が行われ、【＝】キーを押しても押さなくても累積計算はできます。（【M+】キーまたは【M-】キーが、“メモリ計算”を指示する役割となります。）

●パーセント計算	250の35%は？	2 5 0 × 3 5 %	GT 87.5
	12は48の何%？	1 2 ÷ 4 8 %	GT 25.
●割増し・割引き計算	250の30%割増しは？	2 5 0 ＋ 3 0 %	GT 325.
●定数計算	4＋5＝9	4 ＋ 5 =	GT ＝ 9.
	2＋5＝7	2 =	GT ＝ 7.
	3－2＝1	3 − 2 =	GT ＝ 1.
	1－2＝－1	1 =	GT ＝ −1.
	3×4＝12	3 × 4 =	GT ＝ 12.
	3×5＝15	5 =	GT ＝ 15.
	6÷2＝3	6 ÷ 2 =	GT ＝ 3.
	5÷2＝2.5	5 =	GT ＝ 2.5
●定数パーセント計算	150の12%は？	1 5 0 × 1 2 %	GT 18.
	150の26%は？	2 6 %	GT 39.
	114は150の何%？	1 1 4 ÷ 1 5 0 %	GT 76.
	96は150の何%？	9 6 %	GT 64.
●逆数計算	$\frac{1}{2}$ = 0.5	2 ÷ =	GT ＝ 0.5
	$\frac{1}{2\times4+6}$ = 0.07142857142	2 × 4 ＋ 6 ÷ =	GT ＝ 0.07142857142
●自乗・べき計算	5の2乗は？	5 × =	GT ＝ 25.
	5の4乗は？	5 × = = =	GT ＝ 625.

※ = を（ｎ－1）回押すと、ｎ乗が計算されます。

操 作 例

●時間計算

①時間計算の範囲：　－9999999時間59分59秒～9999999時間59分59秒
　計算の結果がこの範囲を越えると、時間表示（60進数）から10進数表示に変換されます。

②時間（60進数）の置数は、時【時間計算】分【時間計算】秒【時間計算】の順に押します。時、分、秒に入力できる数値は、次の通りです。
　・時　　：入力できる桁数は7桁までです。
　・分、秒：0から99までの数値です。

③時に少数を含む数値（例えば1.5）を入力すると、時値は時、分、秒（60進数）に変換されます。

④分、秒に60以上の数値を入力すると、分は時に、秒は分に繰り上げられます。

⑤分、秒に3桁以上の数値を入力した場合、下2桁が有効となります。

⑥分、秒が0の場合、値数しないで計算を続けることができます。

⑦【時間計算】キーを押して、時間表示（60進数）と10進数表示を切り替えることができます。

⑧時間の乗除算、定数計算、パーセント計算の結果は、10進数で表示されます。結果を時間表示（60進数）で求めたいときは、続けて【時間計算】キーを押してください。

⑨内部演算は10進数で計算します。

計算例	キー操作	表示ディスプレー
●12時34分56秒を10進数で表示する。	1 2 時間計算 3 4 時間計算 5 6 時間計算	12-34’ 56”
	時間計算	12.5822222222
	時間計算	12-34’ 56”
●12.3456時間を時、分、秒（60進数）で表示する。	1 2 • 3 4 5 6 時間計算	12-20’ 44”
	時間計算	12.3456
●72秒は何分何秒か。	0 時間計算 時間計算 7 2	0-00’ 72”
	時間計算	0-01’ 12”
※分、秒が0のときは、値数しないで【時間計算】を押して計算を続けることができます。		
●350分は何時間何分秒か。	3 5 0 ÷ 6 0 =	GT ＝ 5.83333333333
	時間計算	GT 5-50’ 00”
●　10時間20分30秒 ＋）8時間40分25秒 19時間00分55秒	1 0 時間計算 2 0 時間計算 3 0 +	＋ 10-20’ 30”
	8 時間計算 4 0 時間計算 2 5	＋ 8-40’ 25”
	=	GT ＝ 19-00’ 55”
●時給1,200円で7時間40分働いた。そのときの賃金はいくらになるか。（9,200円）	1 2 00 ×　（時給）	× 1’ 200.
	7 時間計算 4 0 時間計算 時間計算　（労働時間）	× 7-40’ 00”
	=　（賃金）	GT ＝ 9’ 199.99999999
※小数点以下の数値がでたときは、再度【時間計算】を押してください。		GT 9200-00’ 00”

オーバーフローについて

次のような場合、オーバーフロー（E）が表示され、その後の置数や演算が停止となります。【ON/AC】キーを一回押して、オーバーフローを解除してからもう一度、置数や演算をおこなってください。

演算の結果の整数が12桁をこえた場合	1,234,567,890×1,234 ＝1,523,456,776,260	E ＝ 1.52345677626
除数が0の除算を行った場合	1÷0＝0	E ＝ 0.

主な仕様

電源	太陽電池 アルカリボタン電池（LR44）
電池寿命	約2年（1日1時間使用の場合）
使用温度	0℃ ～ 40℃
保存温度	－10℃ ～ 50℃
外形寸法	幅164×奥行226×厚さ43㎜
重要	341ｇ（内蔵電池を含む）

本体に組み込まれた電池は、工場出荷時に組み込まれた物ですので、規定の寿命に満たない場合があります。

保証規定

1. 取扱説明書、本体貼付ラベル等の説明、注意書に従った正常な使用状態で故障した場合には、本保証書記載内容により無料修理いたします。
2. 修理は、商品と本保証書をご持参またはご提示のうえ、お買い上げの販売店または弊社消費者センターにご依頼ください。
3. 次の場合は保証期間内でも、有料となります。
　①保証書の提示がない場合。
　②使用上の誤り、および不当な修理、改造、調整による故障および損傷。
　③火災、地震、ガス害、風水害、落雷、異常電圧その他天災、地変による故障および損傷。
　④お買い上げ後の輸送、移動、落下等による故障および損傷。
　⑤本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。

※保証期間経過後の修理については有料になりますが、ご希望により修理いたします。販売店または弊社消費者センターにご相談ください。

※本保証書は、本書に明示した期間と条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがってこの保証書において、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。

※本保証書は日本国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.

商品に関するご相談、お問い合わせは、
弊社消費者センターでお受けいたしてます。
受付時間：10～12時／13～16時
月～金（祝祭日、年末年始を除く）
フリーコール 0120-88-6295
通話料は無料です。

E-mail:support@systems.citizen.co.jp
http://www.citizen-systems.co.jp/

仕様およびデザインは、改良のために予告なく変更することがあります。
CITIZENは、シチズン時計株式会社の登録商標です。

持込修理

保証書

CITIZEN Micro Humanitech

本書は、お客様の取扱説明書による正しい使用状態で、万一故障した場合に、保証規定に従ってお買い上げの後１年間は無料修理を行うことをお約束するものです。故障の場合は本保証書を添えて、お買い上げの販売店または弊社消費者センターへお持ちください。お客様にご記入いただきました本保証書は、保証期間内のサービス活動およびその後の安全点検のために記載内容を利用させていただく場合がございますので、ご了承ください。

●保証対象：HDM1216（本体）
●保証期間：お買い上げ日より1年間

お買い上げ日　　年　　月　　日

ご芳名　　ご住所

TEL：　　（　　）

お買い上げ店
店名／住所　　印

発売元 シチズン・システムズ株式会社
〒188-8511 東京都西東京市田無町6-1-12　Tel. 0424-68-4607